

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/057178 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 1/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012793

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. November 2004 (11.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 58 566.4 15. Dezember 2003 (15.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): P.A.L.M. MICROLASER TECHNOLOGIES AG  
[DE/DE]; Am Neuland 12, 82347 Bernried (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHÜTZE, Raimund  
[DE/DE]; Lange Strasse 8a, 82327 Tutzing (DE). SÄG-  
MÜLLER, Bernd [DE/DE]; Admiral-Hipper-Strasse 9,

82362 Weilheim (DE). HARMS, Kurt [DE/DE]; Weil-  
heimer Strasse 24, 82347 Bernried (DE).

(74) Anwalt: BANZER, Hans-Jörg; Kraus & Weisert,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München (DE).

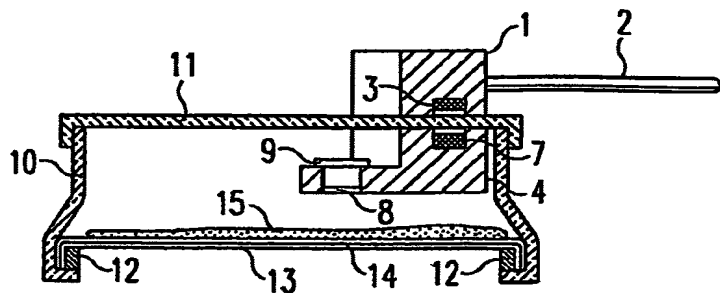
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOUNTING DEVICE FOR MOUNTING A RETAINER MEANS FOR A BIOLOGICAL OBJECT AND CORRE-  
SPONDING METHOD FOR LASER MICRO-DISSECTION

(54) Bezeichnung: HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES AUFNAHMEMITTELS FÜR EIN BIOLOGISCHES OB-  
JEKT SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR LASER-MIKRODISSEKTION



(57) Abstract: According to the invention, a non-contact laser micro-dissection in a closed container (10, 11), for example, in the form of a petri dish, may be achieved by the use of a mounting device, comprising a retainer section (4), arranged in the container (10, 11) and a mounting section (1) which may be arranged outside the container (10, 11). The retainer section (4) retains at least one retainer means (9), which in turn serves to retain or trap at least one biological object obtained from

biological material (15) within the container (10, 11), by means of laser micro-dissection. The mounting section (1) is coupled to the retainer section (4), by means of a non-contact, for example, magnetic coupling, such that the retainer section (4), in the closed container (10, 11), along with the retainer means (9), fixed thereby, may be exactly positioned over the biological object for retaining by displacing the mounting section (1).

(57) Zusammenfassung: Zur Ermöglichung einer berührungslosen Laser-Mikrodissektion in einem geschlossenen Behälter (10, 11), beispielsweise in Form einer Petrischale, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, eine Haltevorrichtung zu verwenden, welche einen in dem Behälter (10, 11) anzuordnenden Aufnahmeabschnitt (4) und einen extern von dem Behälter (10, 11) anzuordnenden Halteabschnitt (1) umfasst. Der Aufnahmeabschnitt (4) dient zur Aufnahme mindestens eines Aufnahmemittels (9), welches wiederum zum Aufnehmen oder Auffangen mindestens eines durch Laser-Mikrodissektion aus einem in dem Behälter (10, 11) befindlichen biologischen Material (15) gewonnenen biologischen Objekts dient. Der Halteabschnitt (1) ist mit dem Aufnahmeabschnitt (4) berührungslos, beispielsweise mittels Magnetkopplung, derart gekoppelt, dass durch Bewegen des Halteabschnitts (1) der Aufnahmeabschnitt (4) in dem geschlossenen Behälter (10, 11) mit dem davon gehaltenen Aufnahmemittel (9) exakt über das jeweils aufzunehmende biologische Objekt positioniert werden kann.

WO 2005/057178 A1